

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





PROtop DCDC 转换器用于实现安全的电气隔离,以防止在生产或工艺厂中为现场设备供电时出现的接地回路问题。DCDC 转换器可以在长距离供电线上使用,以重新刷新供电电压。集成的 ORing MOSFET 可以可靠地防止可能发生的内部短路。它允许将 PROtop 系列的 ACDC 和DCDC 转换器直接并联连接,以实现冗余或增加功率。这使得使用其他常见的二极管或冗余模块的方法变得过时。此外,PROtop DCDC 转换器具有强大的 DCL 技术,其内置的通信模块可实现完全的数据透明和远程控制。

#### 通用订货数据

| 版本         | DC/DC converter          |
|------------|--------------------------|
| 订货号        | <u>2467310000</u>        |
| 类型         | PRO TOPDC 24V/24V 20A EX |
| GTIN (EAN) | 4050118482218            |
| 数量         | 1 items                  |

# Weidmüller **3**2

#### PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

#### 审批

MAMID 认证





Type Approved



宽度(英寸)







2.9527 inch





尺寸和重量

| 深        | 125 mm |
|----------|--------|
| 高度       | 130 mm |
| 宽度<br>净重 | 75 mm  |
| 净重       | 1746 g |

深度 (英寸) 4.9212 inch 高度 (英寸) 5.1181 inch

1746 g

温度

| 存储温度     | -40 °C85 °C | 工作温    |
|----------|-------------|--------|
| 操作温度下的湿度 | 5100 % 无冷凝  | <br>启动 |

温度 -40 °C...70 °C ≥ -40 °C

环保产品合规

| RoHS 合规状态       | 合规,有例外         |
|-----------------|----------------|
| RoHS 豁免(如适用/已知) | 6c, 7a, 7cl    |
| REACH SVHC      | Lead 7439-92-1 |
| CCID            | 640-4433 0330  |

6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d SCIP

输入

| 接线方式         | 螺钉联接                        |   |  |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| 额定输入电压       | 24 V DC                     |   |  |
| 最大输入电压       | 31.2 V                      |   |  |
| 最小输入电压       | 14 V                        |   |  |
| 导线连接方式       | 螺钉联接                        |   |  |
| 输入熔断器(内置)    | 是                           |   |  |
| 输入电压范围 直流    | 14 V31.2 V (linear Derating | g from 18 V14 V, 60% rated load @ Uin 14 V) |  |
| 浪涌电流         | 最大值15 A                     |   |  |
| 浪涌电流限制       | 是                           |   |  |
| 相对于输入电压的电流消耗 | 电压类型                        | 直流电   |  |
|              | 输入电压                        | 24 V  |  |
|              | 输入电流                        | 22 A  |  |
|              | 电压类型                        | 直流电   |  |
|              | 输入电压                        | 18 V  |  |
|              | 输入电流                        | 30 A  |  |
| 输入电气强度最大值    | DC                          |   |  |
| 名义功耗         | 527.5 VA                    |   |  |
|              |                             |   |  |

#### 输出

| 输出功率         | 480 W          |  |
|--------------|----------------|--|
| 接线方式         | 压线框联接          |  |
| 额定输出电压       | 24 V DC ± 1 %  |  |
| 残余波纹, 切换峰值电流 | <40 mVPP@25 °C |  |



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

| 可拼接           | yes, max 10  |       |
|---------------|--------------|-------|
|               | • •          |       |
| 最大输出电压        | 28.8 V       |       |
| 最小输出电压        | 22.5 V       |       |
| 导线连接方式        | 螺钉联接         |       |
| 输出电压,备注       | 可选配电位器或者通讯模块 |       |
| 额定输出电流,针对 U额定 | 20 A @ 60 °C |       |
| 主线故障桥接超时      | 主线故障桥接超时,最小值 | 10 ms |
|               | 输入电压类型       | 直流电   |
|               | 输入电压         | 24 V  |
|               | 输出电流         | 20 A  |
|               | 输出电压         | 24 V  |
| 反向电压保护        | 是            |       |
| DCL - 峰值负载备用  | 提升持续时间       | 15 ms |
|               | 额定电流的倍数      | 500 % |
|               | 提升持续时间       | 5 s   |
|               | 额定电流的倍数      | 200 % |
| 上升时间          | ≤ 100 ms     |       |

#### 通用参数

| ÷L-+-    | 0.407      | 75-1-2-77-1-77 | ID00                                  |
|----------|------------|----------------|---------------------------------------|
| 效率       | 91%        |                | IP20                                  |
| 过压等级     | 1, 11, 111 | 安装位置、安装提示      | 在 TS 35 安装导轨上,上下间距设置为 50 mm,用于实现自由供气。 |
| 外壳规格     | 金属,耐腐蚀     | 降额             | > 60°C (2.5% / 1°C)                   |
| 可串联      | 不          | 保形涂层           | 是                                     |
| 功率损耗, 空载 | 5 W        | 短路保护           | 是                                     |

#### EMC / 冲击/振动

| 抗冲击稳定性 IEC 60068-2-27 | 所有方向力值30g   | 噪声排放符合 EN55032       | 等级 B                             |
|-----------------------|---|----------------------|----------------------------------|
| 抗干扰检查方式               | EN 55032:2015,<br>EN 55035:2017, EN<br>61000-6-1:2007, EN<br>61000-6-2:2005, EN<br>61000-6-3:2007/<br>A1:2011, EN<br>61000-6-4:2007/<br>A1:2011, IEC 61000-4-2,<br>IEC 61000-4-3, DIN<br>EN 61000-4-4, EN<br>61000-4-5:2005, EN<br>61000-4-6:2008, IEC<br>61000-4-8 | 抗振动稳定性 IEC 60068-2-6 | 2.3 g(位于 DIN 导轨上),<br>4 g(直接安装时) |

#### 绝缘参数

| 过压等级      | 1, 11, 111 | 防护等级 | III,无PE 连接,用于 SELV |
|-----------|------------|------|--------------------|
| 输入/输出绝缘电压 | 1.41 kV    |      | 1.41 kV            |
| 绝缘电压 输出对地 | 0.7 kV     |      |                    |

#### 电气安全

| 电气机械设备         | 根据EN60204           | 低压保护 | 符合 IEC 60950-1 标准<br>的 SELV, PELV 符合 EN<br>60204-1 |
|----------------|---------------------|------|--|
| 用于开关电源设备的安全变压器 | 符合 EN 61558-2-16 标准 |      |  |

目录日期/图纸 3





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

| 联接数据 (输入端)                             |                           |                              |  |
|--|---------------------------|------------------------------|--|
|  |                           |                              |  |
|  |                           |                              |  |
|  | 累钉联接                      | 端子接线回路数量                     | 2个 (+, -)  |
| 直杆螺丝刀口尺寸 0.                            | .8 x 4.0                  | 最大压接面积,AWG/kcmil             | 10 AWG   |
| 最小压接面积 AWG/kcmil 20                    | 6 AWG                     | 最大压接面积,软导线                   | 4 mm <sup>2</sup>  |
| 最小压接面积 软导线 0.                          | .22 mm²                   | 最大压接面积,硬导线                   | 6 mm <sup>2</sup>  |
| 最小压接面积 硬导线 0.                          | .18 mm²                   |                              |  |
| 联接数据 (输出端)                             |                           |                              |  |
| 接线方式                                   |                           | 端子接线回路数量                     | 4 (++ / –)   |
|  | S线性软接<br>AWG              | 编丁按线凹嵴数重<br>最小压接面积 AWG/kcmil | 4 (++ / -)<br>24 AWG   |
|  | mm <sup>2</sup>           | 最小压接面积 软导线                   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
|  | mm²                       | 最小压接面积 硬导线                   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| ### ################################## | .6 x 3.5                  | 取小压按曲帜 使寻线                   | 0.2 mm²  |
|  | .0 x 3.5                  |                              | _  |
| 联接数据 (信号)                              |                           |                              |  |
|  |                           |                              |  |
| 导线联接截面积, 软导线(信号), 最大值 1.               | .5 mm²                    | 连接方式                         | 螺钉连接   |
| 最大压接面积,AWG/kcmil 10                    | 6                         | 单股导线的最小压接面积                  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 单股导线的最大压接面积 1.                         | .5 mm²                    | 导线联接截面积, 软导线(信号), 最小值        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 最小接线面积,AWG/kcmil 2                     | 8 mm²                     |                              |  |
| 信号通信                                   |                           | _                            |  |
|  |                           |                              |  |
| 孚动触点 是                                 | 1                         | 红/绿 LED                      | 绿色:运行 (无故障), 闪烁绿色:预先警报 I>90%,<br>绿/红闪烁:输出端闭合<br>(关断模式), 闪烁红色:<br>过载/错误 |
| 状态继电器(最大负载) 输<br>A                     | ì出电压 OK (30 V DC / 1<br>) |                              |  |
| 分类                                     |                           |                              |  |
|  |                           |                              |  |
|  | C002540                   | ETIM 7.0                     | EC002540   |
|  | C002540                   | ETIM 9.0                     | EC002540   |
| ETIM 10.0 EC                           | C002540                   | ECLASS 9.0                   | 27-04-07-01  |
|  | 7-04-07-01                | ECLASS 10.0                  | 27-04-07-01  |
|  | 7-04-07-01                | ECLASS 12.0                  | 27-04-07-01  |
|  | 7-04-90-02                | ECLASS 14.0                  | 27-04-07-01  |
|  | 7-04-90-02                | LOD-100 14.0                 |  |

目录日期/图纸 4

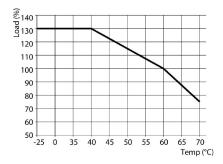


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 附件

#### **BVZ 7.62IT 180MF SN**



180° 插孔式插头,间距 7.62,用于 IT 电网。满足 UL1059 600 V 等级 C 标准。与带有引线接触点的插针式 插座 SV 7.62 IT 组合使用。

满足 IEC 61800-5-1 标准 关于 IT 电网 400 V 对地的 5.5 mm 防触电保护的要求。

自锁式中心法兰(可选配使用螺钉加固)与传统解决方案 相比,所需空间减少一个间距的宽度。

可定制:可根据客户需要提供不带中心法兰联锁的版本。

#### 通用订货数据

类型 BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN... 版本

订货号 <u>1312730000</u> PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围,

4050118115635 最大: 10 mm², 盒装

数量 32 ST

GTIN (EAN)

#### **BCZ 3.81/270F**



压线框接线插头用于联接导线 提供三种进线方向,可灵活设计联接类型:

- 180° 导线与插接方向平行
- 90° 导线垂直于插接方向,并且位于上方
- 270° 导线垂直于插接方向,并且位于下方

根据联接的不同要求, 提供三种外壳:

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰(F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰,无需工具即可实现无 应变的锁定和分离

魏德米勒接插件,间距为 3.81 毫米(0.15 英寸),与标准接插件布局兼容,提供标记和编码空间。

#### 通用订货数据

类型 BCZ 3.81/03/270F SN BK ... 版本

订货号 2569240000 PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 3, 180°, 压线框联接, 压接范围,

GTIN (EAN) 4050118592436 最大: 1.5 mm², 盒装

数量 50 ST

目录日期/图纸 6